

云计算

人工智能 ChatGPT 与大模型的算力需求分析

主讲老师：李福东

【课程背景】

随着深度学习和神经网络技术的快速发展，人工智能模型尤其是自然语言处理模型已经实现了令人震惊的进步。OpenAI 推出的 ChatGPT 就是其中的佼佼者，能够提供高效、准确和流畅的自然语言生成和理解能力。但这样的进步背后，是对巨大算力的依赖。大模型如 GPT-3 和 GPT-4 需要巨量的数据和计算资源才能够训练，这也意味着高昂的训练成本和能源消耗。

此课程旨在为学生解析和揭示大型自然语言处理模型背后的算力需求和挑战。学员将学习模型的基本结构，训练和推理阶段的计算复杂性，以及如何优化和节省计算资源。同时，我们还会探讨随着模型规模的增长，能源效率和环境影响的问题。

在这个时代，理解大模型的算力需求不仅是技术人员的必修课，也是所有关注人工智能和可持续发展的人们应该掌握的知识。

【课程收益】

- 理解大模型算力的核心组件与性能开销；
- 理解大模型规模与算力之间的权衡策略；
- 了解大语言模型对硬件的依赖关系。

【课程特色】逻辑性、场景化

【课程对象】中高层管理人员、解决方案架构师、行业咨询师、AI 产品经理等

【课程时间】0.5 天 (6 小时/天)

【课程大纲】

一、人工智能 ChatGPT 与大模型的算力需求分析

1、GPT 大模型训练的算力需求

- 大模型时代
- 算力与大模型
- 算力需求框架

2、算力的定义、分类及量纲

- 算力的定义
- 算力的分类
- 算力的量纲

3、高性能与数据中心算力解析

- 高性能算力解析
- 数据中心算力解析

4、综合算力及应用场景解析

➤ 综合算力解析

➤ 算力应用场景

案例 : [OpenAI ChatGPT](#)